

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 192577

pag. 1 di 1

Murano 12/04/2022 rif. Vs/prot.N.002/A 2022 del 15.03.2022

richiedente
proposer VETRI SPECIALI SPA
VIA TORRE D'AUGUSTO 34 - 38122 TRENTO (TN)

campione
sample CONTENITORE DI VETRO

prova eseguita dal / from 1/04/2022
test date al / to 12/04/2022

contrassegnato
reference VETRO BIANCO (B)
Stabilimento di ORMELLE

ricevuto il
received 17/03/2022 a mezzo corriere

DM213A r.6 29/11/2021

MIGRAZIONE GLOBALE IN SIMULANTI ALIMENTARI ACQUOSI
DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 1 DM 26/04/1993 GU n° 162 13/07/1993
All III DM22/07/1998 GU 228 30/09/1998

Per la determinazione della categoria di vetro autorizzata all'impiego, due contenitori da 764 ml sono stati accuratamente lavati, riempiti con 688 ml di acqua distillata e mantenuti per 30 minuti in autoclave alla temperatura di 120 °C. Dopo tale attacco l'estratto acquoso è stato concentrato ed il residuo secco pesato in capsula di platino tarata, ottenendo il seguente risultato:

migrazione globale = 14.0 mg/kg

Limite di riferimento

Categoria A: contenitori in qualsiasi condizione ≤ 50 mg/kg
di contatto con gli alimenti, compresa la sterilizzazione.

Campionamento a cura del committente.

Prova eseguita presso i nostri laboratori di Murano.

--- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA ---

L'INCARICATO DELLA PROVA

Martina Pigo
Martina Pigo

IL DIRETTORE DEL LABORATORI

Dr. Nicola Favaro

digitally signed by Nicola Favaro according to current legislation
certificate issued by INFOCAMERE QES, N. 7420106001737784

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, così come ricevuto, salvo diversamente specificato. Il laboratorio non è responsabile per le informazioni fornite dal cliente ivi contenute. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo nostra autorizzazione scritta.

The results stated in this test report refer exclusively to the examined sample, as received, unless otherwise specified. The laboratory is not responsible for those information contained in said report that have been provided by the customer. This test report may not be reproduced in part without our written authorization.

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 192577ING

page 1 of 1

Murano 12/04/2022 rif. Yr/prot.N.002/A 2022 of 15.03.2022

richiedente
proposer VETRI SPECIALI SPA
campione
sample VIA TORRE D'AUGUSTO 34 - 38122 TRENTO (TN)
contrassegnato
reference GLASS CONTAINER
ricevuto il
received WHITE GLASS (B)
ORMELLE Plant
17/03/2022 by carrier

prova eseguita dal / from 1/04/2022
test date al / to 12/04/2022

DM213A r.6 29/11/2021

OVERALL MIGRATION INTO WATER FOOD SIMULANT

DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 1 DM 26/04/1993 GU n° 162 13/07/1993
All III DM22/07/1998 GU 228 30/09/1998

In order to determine the category for the authorised use of glass articles, two containers of 764 ml capacity were carefully washed, filled with 688 ml of high purity water and kept in an autoclave at the temperature of 120 °C for 30 minutes.

The extract solution was transferred into a platinum dish, evaporated to dryness and the residue was weighed, obtaining the following result:

Total migration = 14.0 mg/kg

Reference value

Category A: articles to be used under any condition of food contact, including sterilization. $\leq 50 \text{ mg/kg}$

Sampling performed by the client.

Test carried out at Murano laboratories.

--- END OF THE TEST REPORT ---

THE ANALYST

Martina Prego
Martina Prego

THE LABORATORY DIRECTOR

Dr. Nicola Favaro

digitally signed by Nicola Favaro according to current legislation
certificate issued by INFOCAMERE QES, N. 7420106001737784

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, così come ricevuto, salvo diversamente specificato. Il laboratorio non è responsabile per le informazioni fornite dal cliente ivi contenute. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo nostra autorizzazione scritta.

The results stated in this test report refer exclusively to the examined sample, as received, unless otherwise specified. The laboratory is not responsible for those information contained in said report that have been provided by the customer. This test report may not be reproduced in part without our written authorization.

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 192537

pag. 1 di 1

Murano

8/04/2022

rif. Vs/prot.N.002/A 2022 del 15.03.2022

richiedente
proposerVETRI SPECIALI SPA
VIA TORRE D'AUGUSTO 34 - 38122 TRENTO (TN)campione
sample

CONTENITORE DI VETRO

prova eseguita dal / from 4/04/2022
test date al / to 5/04/2022contrassegnato
referenceVETRO BIANCO (B)
Stabilimento di Ormelle - Campione prelevato dal clientericevuto il
received

17/03/2022 a mezzo corriere

ISO7086 e 5 01/10/2019

**NORMA ISO 7086-1:2019(E) " GLASS HOLLOWWARE IN CONTACT WITH FOOD
RELEASE OF LEAD AND CADMIUM "**

Per la determinazione della cessione di piombo e cadmio, n. 4 contenitori da 764 ml di capacità, lavati come prescritto, sono stati riempiti con acido acetico al 4 % fino a 1 mm dal bordo e mantenuti per $24 \text{ h} \pm 30 \text{ min}$ a $22 \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$, al buio.

Dopo tale trattamento, l'estratto acetico è stato analizzato mediante spettrometria di emissione ottica al plasma con accoppiamento induttivo (ICP OES – Annex C), ottenendo i seguenti risultati:

CAMPIONE	Pb	Cd
n°	mg/l	mg/l
1	< 0.1	< 0.05
2	< 0.1	< 0.05
3	< 0.1	< 0.05
4	< 0.1	< 0.05

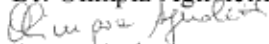
*Limite di riferimento ISO7086-2:2000 (E)***Contenitori di capacità**Large glass hollowware $\geq 600 \text{ ml}$, $< 3 \text{ l}$ Pb $\leq 0.75 \text{ mg/l}$ Cd $\leq 0.25 \text{ mg/l}$

Prova eseguita presso i nostri laboratori di Murano.

--- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA ---

L'INCARICATO DELLA PROVA

Dr. Olimpia Agnoletti



IL DIRETTORE DEI LABORATORI

Dr. Nicola Favaro

digitally signed by Nicola Favaro according to current legislation
certificate issued by INFOCAMERE QES, N. 7420106001737784

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, così come ricevuto, salvo diversamente specificato. Il laboratorio non è responsabile per le informazioni fornite dal cliente ivi contenute. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo nostra autorizzazione scritta.

The results stated in this test report refer exclusively to the examined sample, as received, unless otherwise specified. The laboratory is not responsible for those information contained in said report that have been provided by the customer. This test report may not be reproduced in part without our written authorization.



RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 192537/ING

page 1 of 1

Murano 8/04/2022 rif. Yr/prot.N.002/A 2022 dated 15.03.2022

richiedente
proposer VETRI SPECIALI SPA
VIA TORRE D'AUGUSTO 34 - 38122 TRENTO (TN)campione
sample GLASS CONTAINERprova eseguita dal / from 4/04/2022
test date al / to 5/04/2022contrassegnato
reference WHITE GLASS (B)
Ormelle Plant – Sampling performed by the clientricevuto il
received 17/03/2022 by carrier

ISO7086 r.5 01/10/2019

**ISO 7086-1:2019(E) “ GLASS HOLLOWWARE IN CONTACT WITH FOOD
RELEASE OF LEAD AND CADMIUM ”**

For the determination of lead and cadmium release, n. 4 glass containers with capacity of 764 ml were carefully washed as prescribed. Each specimen was filled with 4 % acetic acid to 1 mm from overflowing and leached to stand for 24 h $\pm$ 30 minutes at room temperature (22 $\pm$ 2 °C) in the dark.

After this treatment, the acetic extracts have been analysed by inductively coupled plasma-optical emission spectroscopy (ICP OES – Annex C) and the following results have been obtained:

SAMPLE	Pb	Cd
n°	mg/l	mg/l
1	< 0.1	< 0.05
2	< 0.1	< 0.05
3	< 0.1	< 0.05
4	< 0.1	< 0.05

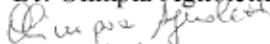
*Limit values ISO7086-2:2000 (E)***Type of glass hollowware**Large glass hollowware $\geq$ 600 ml, < 3 lPb $\leq$ 0.75 mg/l Cd $\leq$ 0.25 mg/l

Test carried out at Murano laboratories.

-- END OF THE TEST REPORT --

THE ANALYST

Dr. Olimpia Agnoletti



THE LABORATORIES DIRECTOR

Dr. Nicola Favaro

digitally signed by Nicola Favaro according to current legislation
certificate issued by INFOCAMERE QES, N. 7420106001737784

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, così come ricevuto, salvo diversamente specificato. Il laboratorio non è responsabile per le informazioni fornite dal cliente ivi contenute. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo nostra autorizzazione scritta.

The results stated in this test report refer exclusively to the examined sample, as received, unless otherwise specified. The laboratory is not responsible for those information contained in said report that have been provided by the customer. This test report may not be reproduced in part without our written authorization.

